

05

Sistemas de seguridad

TRENZADO LSZH (AS)

PARALELO LSZH (AS)

AFLEX LSZH (AS)

AFLEXCOM LSZH (AS)

FIRECOM LSZH (AS)

FIRECOM FR SOZ1-K 500V (AS+)

condenerg

05 Sistemas de seguridad

TRENZADO LSZH (AS)



Construcción

Conductor: Cobre recocido desnudo CL.5
Norma: S/UNE-EN 60228
Aislamiento: Poliolefina
Formación: Pares
Sin Cubierta
Colores: Rojo/Negro o Azul/Negro
Bajo demanda se puede suministrar a 40v metro

Datos Técnicos

Tensión de servicio: 250v
Tensión de prueba: 1500v
Temperatura de servicio: -15...+70°C
No propagador de la llama: UNE-EN 50265-2-1/ IEC 60332-1
No propagador del incendio: UNE-EN 50266/ IEC 60332-3
Libre de halógenos: UNE-EN 50267-2-1/ IEC 60754-1
Baja opacidad de humos: UNE-EN 50268/ IEC 61034
Baja corrosividad de gases: UNE-EN 50267-2-2/ IEC 60754-2



Aplicaciones

Cable destinado a sistemas de seguridad (alarmas), señalización en general, aplicaciones para interfonía y conexiones en instalaciones de sonido.

SECCIÓN (mm ²)	2x0,50	2x0,75	2x1	2x1,5	2x2,5
Denominación	H05Z1-K	H05Z1-K	H05Z1-K	H07Z1-K	H07Z1-K
Resistencia máx. (Ω/km)	39	26	19,5	13,3	7,98
Espesor mínimo (mm)	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8
Ø exterior nominal (mm)	2,1	2,3	2,5	2,9	3,6



Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido desnudo Cl.5
S/Norma: S/UNE 60228
Aislamiento: Poliolefina
S/Norma: S/UNE 21.031/13
Formación: Conductores en Paralelo
Sin Cubierta
Colores: Rojo/Negro o Azul/Negro

Datos Técnicos

Tensión de servicio: 250v
Tensión de prueba: 1500v
Temperatura de servicio: -15...+70°C
No propagador de la llama: UNE-EN 50265-2-1/ IEC 60332-1
No propagador del incendio: UNE-EN 50266/ IEC 60332-3
Libre de halógenos: UNE-EN 50267-2-1/ IEC 60754-1
Baja opacidad de humos: UNE-EN 50268/ IEC 61034
Baja corrosividad de gases: UNE-EN 50267-2-2/ IEC 60754-2



Aplicaciones

Cable destinado para instalaciones de sonido, aparatos portátiles, locales domésticos, instalaciones de sonido, alarmas, etc...

SECCIÓN (mm ²)	2x0,25	2x0,50	2x0,75	2x1	2x1,5	2x2,5
Resistencia máx. (Ω/km)	70,71	39	26	19,5	13,3	7,98
Espesor mínimo (mm)	0,45	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7
Ø exterior nominal (mm)	1,6/3,2	2/4	2,2/4,4	2,4/4,8	2,8/5,6	3,5/7

05 Sistemas de seguridad AFLEX LSZH (AS)



Construcción

Conductor: Cobre recocido desnudo CL.5

Norma: S/UNE-EN 60228

Sección: 0'70mm²

Aislamiento: Polietileno

Opción Combinado:

Conductor: Cobre recocido desnudo CL.5

Sección: 0'70mm²

Aislamiento: Polietileno

Par (Rojo y Negro)

Formación: Cableado concéntrico

Cubierta Exterior: Poliolefina

Color: Blanco

Aplicaciones

Cable libre de halógenos destinado a sistemas de seguridad (alarma), señalización e interfonía donde no se precise pantalla.

Datos Técnicos

Tensión de servicio: 250v

Tensión de ensayo: 1500v 1minuto/s

Resistencia del conductor: ≤ 83,81 Ω/km

Combinado: ≤ 26,2 Ω/km

Temperatura servicio: -5 ... +60°C

No propagador de la llama: UNE-EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

No propagador del incendio: UNE-EN 50266/ IEC 60332-3

Libre de halógenos: UNE-EN 50267-2-1/ IEC 60754-1

Baja opacidad de humos: UNE-EN 50268/ IEC 61034

Baja corrosividad de gases: UNE-EN 50267-2-2/ IEC 60754-2



Nº Conductores	∅ exterior (mm)
2x0'20	3,1
3x0'20	3,3
4x0'20	3,7
5x0'20	4
6x0'20	4,3
8x0'20	5,1
10x0'20	5,8
12x0'20	6,1
14x0'20	6,4
16x0'20	6,9
20x0'20	7,7

Combinada

Nº Conductores	∅ exterior (mm)
2x0'70+2x0'20	6,2
2x0'70+4x0'20	6,8
2x0'70+6x0'20	7,5
2x0'70+8x0'20	7,9
2x0'70+10x0'20	8,3



Construcción

Conductor: Cobre recocido desnudo

Norma: S/UNE-EN 60228

Sección: 0'20mm²

Aislamiento: Polietileno

Opción Combinado:

Conductor: Cobre recocido desnudo CL.5

Sección: 0'70mm²

Aislamiento: Polietileno

Par (Rojo y Negro)

Formación: Cableado concéntrico

Separador: Cinta poliéster

Composición: PET

Pantalla: Cinta de aluminio + hilo de drenaje

Cobertura Física: 100%

Cubierta Exterior: Poliolefina

Color: Blanco

Datos Técnicos

Tensión de servicio: 250v

Tensión de ensayo: 1500v 1minuto/s

Resistencia del conductor: ≤ 80,81 Ω/km

Combinado: ≤ 26 Ω/km

Temperatura servicio: -5 ... +60°C

No propagador de la llama: UNE-EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

No propagador del incendio: UNE-EN 50266/ IEC 60332-3

Libre de halógenos: UNE-EN 50267-2-1/ IEC 60754-1

Baja opacidad de humos: UNE-EN 50268/ IEC 61034

Baja corrosividad de gases: UNE-EN 50267-2-2/ IEC 60754-2



Aplicaciones

Cable libre de halógenos destinado a sistemas de seguridad (alarma), señalización e interfonía donde se precise pantalla para mayor protección.

Combinada

Nº Conductores	∅ exterior (mm)
2x0'20	3,2
3x0'20	3,4
4x0'20	3,9
5x0'20	4,2
6x0'20	4,7
8x0'20	5,5
10x0'20	6,1
12x0'20	6,5
14x0'20	6,8
16x0'20	7,5
20x0'20	8,2

Nº Conductores	∅ exterior (mm)
2x0'70+2x0'20	6,4
2x0'70+4x0'20	7,1
2x0'70+6x0'20	7,7
2x0'70+8x0'20	8,1
2x0'70+10x0'20	8,5

05 Sistemas de seguridad FIRECOM LSZH (AS)



Construcción

Conductor: Cobre electrolítico, flexible pulido CL.5
S/Norma: S/UNE-EN 60228
Aislamiento: Polietileno
Formación: Pares (Rojo/Negro)
Separador: Al conjunto: Cinta poliéster
Pantalla: Cinta de aluminio + hilo de drenaje
Cubierta Exterior: Poliolefina
Color cubierta: Rojo

Datos Técnicos

Tensión de servicio: 500v
Tensión de prueba: 2500v
Temperatura de servicio: -5...+60°C
No propagador de la llama: UNE-EN 50265-2-1/ IEC 60332-1
No propagador del incendio: UNE-EN 50266/ IEC 60332-3
Libre de halógenos: UNE-EN 50267-2-1/ IEC 60754-1
Baja opacidad de humos: UNE-EN 50268/ IEC 61034
Baja corrosividad de gases: UNE-EN 50267-2-2/ IEC 60754-2



Aplicaciones

Cable libre de halógenos destinado tanto para sistemas analógicos como convencionales de detección y alarma de incendios.

Sección	1 (mm ²)	1,50 (mm ²)	2,50 (mm ²)
Ø máximo hilos (mm)	0,21	0,26	0,26
Resistencia máx. (Ω/km)	19,50	13,30	7,98
Espesor mínimo	0,50	0,60	0,60
Ø exterior nominal (mm)	2,30	2,60	3,20

Diámetro exterior (mm)

Nº Conductores	1 (mm ²)	1,50 (mm ²)	2,50 (mm ²)
2	6	6,8	7,5
4	10,5	12,2	13,8



Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido desnudo Cl.5
S/Norma: UNE-EN 60228
Aislamiento: Compuesto de silicona
Formación: Pares (rojo/negro)
Pantalla: Cinta de aluminio + hilo de drenaje
Cubierta ext.: Compuesto especial Poliolefina
S/Norma: UNE 211025 (PH90)
Color: Rojo o naranja

Datos Técnicos

Tensión de servicio: 500v
Tensión de prueba: 2500v
Temperatura de servicio: -40... +90°C
Comportamiento al fuego :
Resistente al fuego: UNE EN-50.200 (IEC-60331)
No propagador del incendio: UNE EN-50.266-2-4/ IEC 60332-3
No propagador de la llama: UNE EN-50.265-2-1
Libre de halógenos: UNE EN-50.267-2-1/ IEC 60754-1
Baja emisión de humos opacos: UNE EN-50.268/ IEC 61034
Nula emisión de gases corrosivos: UNE EN-50.267-2-2/ IEC 60754-2

Aplicaciones

Cable especialmente diseñado para cumplir la normativa de detección de incendios y la de instalaciones en locales de pública concurrencia (ITC-BT-28) Cable clasificado PH90, es decir mantiene como mínimo durante 90 minutos la continuidad de la señal o el suministro de energía eléctrica.



Sección (mm ²)	1 (mm ²)	1,5 (mm ²)	2,5 (mm ²)	4 (mm ²)	6 (mm ²)
Resistencia (Ω/km)	18,1	12,1	7,41	4,61	3,08
Espesor mínimo. (mm)	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8
∅ Exterior (mm)	2,5	3	3,6	4,2	4,7

Diámetro exterior (mm)

Nº Conductores	1 (mm ²)	1,5 (mm ²)	2,5 (mm ²)	4 (mm ²)	6 (mm ²)
2	6,8	8,0	9,4	10,8	12
4	8,0	9,4	11,1	12,7	14,1